

Удп: 23.05.06-23-2-СЖДп.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2025 20:19:48  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e6a6e0271b29017170e40b8

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.В.09 Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути**  
**Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей**  
**Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональной компетенции (ПК-2) согласно ФГОС ВО, повышения уровня специальной подготовки обучающихся посредством изучения основных принципов производственно-технологической, проектно-конструкторской и научно-исследовательской деятельности в области проектирования и расчета элементов железнодорожного пути.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**  
**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-2 Способен производить анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и земляного полотна

ПК-2.1 Выполняет анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

ПК-2.3 Применяет современное программное обеспечение для расчета и моделирования работы элементов железнодорожного пути и земляного полотна

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией

современное программное обеспечение для расчета и моделирования работы элементов железнодорожного пути и земляного полотна

**Уметь:**

выполнять проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией

использовать современное программное обеспечение для расчета и моделирования работы элементов железнодорожного пути и земляного полотна

**Владеть:**

методами анализа, проектирования и расчета элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией

навыками применения современного программного обеспечения для расчета и моделирования работы элементов железнодорожного пути и земляного полотна

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.